SEP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DGETI

CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS 141.

“DR. MANUEL GAMIO”

“NOTAS DEL CUADERNO”

ALUMNO: ACATENCO CORTES JESÚS URIEL

6 “A”

ESPECIALIDAD:

SOPORTE Y MATENIMIENTO A EQUIPOS DE CÓMPUTO

TURNO: MATUTINO

TEMARIO:

Módulo 1:

Registra los usuarios estableciendo los mecanismos de seguridad para su identificación y autenticación.

Módulo 2:

Establece servicios de seguridad creando estrategias para la prevención y detección de ataque de intrusos.

Módulo 3:

Establece derechos de trabajos de usuarios sobre recursos de la red.

Módulo 4:

Establece los atributos de los recursos de la red.

Módulo 5:

Instala software necesario para el funcionamiento de la red.

Módulo 6:

Audita y monitorea el funcionamiento de la red.

Modulo 7:

Realiza copias de seguridad de los sistemas de archivos.

Módulo 8:

Realiza la detección al aislamiento y la corrección de fallas en la red.

Módulo 9:

Diagnostica y arregla problemas de Software Y Hardware.

Módulo 10:

Realiza cambios y actualizaciones de la red en respuesta a nuevos escenarios de trabajo.

¿Qué es Identificación?

-Es brindar el nombre con el que está autorizado a ingresar, es el paso previo a la autenticación. También denominado login.

Antes de determinar cualquier restricción a los accesos se debe implementar una matriz de acceso. Tener definido claramente todas las condiciones de acceso a la red. Se debe cuestionar, quien puede ingresar a la red, que día, en que horarios, a que programa, a que archivos. Los accesos deben ser siempre restringidos y con la máxima limitación o regla general hay que recordar que en políticas d seguridad, lo que no está expresadamente autorizado está prohibido.

MATRIZ:

Compuesta por:

Usuarios Objeto Permiso

DERECHOS:

Definen que accesos tienes usuarios sujetos sobre varios objetos

-Los sujetos acceden a objetos

-Los objetos son entidades que contienen información

-Los objetos pueden ser:

+Concretos: discos. Cintas, procesadores, almacenamiento,

+Astractos: estructura de datos, procesos

Los objetos están protegidos por los sujetos. Las autorizaciones a un sistema se conceden a los sujetos. Los sujetos pueden ser varios tipos de identidades (usuarios, procesos, programas).

Los derechos más comunes son: acceso de lectura, acceso de escritura, accesos de ejecución.

La manera de implementar es mediante una matriz de control de acceso la cual sigue la siguiente nomenclatura:

-Filas para los sujetos

-Columna para los objetos

-Celdas de la matriz para los derechos de acceso que un usuario tiene para un objeto.

Una matriz de control de acceso debe de ser muy celosa protegida por el sistema operativo.

ACTIVIDADES:

-Actividad 1: √

Crear blog (En WordPress)

-Actividad 2: √

Subir a PDF las notas (de clase y tareas)

-Actividad 3: √

Subir Manual de Instalación de Ubuntu Server

- **TAREAS DEL PARCIAL:**

  TAREA 1: √

  -Investigar VPN y Generalidades (Windows Y Linux).

  -Definición Sistema Operativo.

  -Investigar 5 Sistemas Operativos.

  -Investigar de que se encarga IEEE en México y que actividades tiene y como se obtiene la membrecía.

- **TAREA 2:** √

  -¿Qué es un repositorio?

  -Tipo de Partición que maneja Linux Y Mac Os.

  -Definición HTTPS.

  -¿Definición SSL?

  -¿Definición Mac Adress?

- **TAREA 3:** √

  -Actividad 1: Terminar ASCII.

  -Actividad 2: Investigar NAT.

  Actividad 3: Investigar numeración binaria (1-128).

- **TAREA 4:** √

  -Actividad 1: ¿Qué es una librería DDL es un entorno Windows?

  ¿Cuáles son los archivos de carga del Sistema Operativo?